## Guess Paper 2021



امتحان میں کا محال کا محال کا محال کی گارنگی کی گارنگی کی گارنگی کی گارنگی کی کارنگی کارنگی کی کارنگی کی کارنگی کارنگی کارنگی کی کارنگی کی کارنگی کی کارنگی کارنگی کی کارنگی کارنگی کارنگی کارنگی کی کارنگی کارنگی

## بيالوجي دبم

کے پیر Setter کے ذہن کو مد نظرر کھ کر تیار کیے گئے سوالات

اب وفت انتهائی کم ره گیاہے۔

\*صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیار

اہم ترین مختصبر، انشائیہ اور حسل مشدہ معسر وضی سوالات کے سیاتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ نمبروں کے حصول کی ضانت)

ہم نے توحب راغ جلا کر سسر راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی (مرتدریٰن

Taleem City (2	10th Biology
Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔
1.Define cellular respiration.	1. سلوارىسىرىش كى تعرىف كرىي ـ
2.How does gaseous exchange in plants take place?	2. پودول میں گیسول کا تبادلہ کیے ہوتاہ؟
3.What are stomata? Write their function.	3. سٹومیٹاکیاہیں؟ان کاکام بیان کریں۔
4.What are lenticels? What is their function?	4. کیسی سیز کیابیں ؟ان کاکام بیان کریں۔
5.How will you differentiate between a stoma and lenticels?	5. آپ ایک سٹومااورلیسی سیل میں کس طرح فرق کریں ہے؟
9.Differentiate between nasal cavity and nostrils.	6. نیزل کوی اور تاسواز مین کیافرق ہے؟
10.Differentiate between a glottis and an epiglottis.	7. گلاش اور این گلاش میں فرق کریں۔
13.What is trachea? How does cartilage in its walls keep it from collapsing?	8. ٹریکیاکیاہے؟اس کی دیواروں میں موجود کاریکے کس طرح اس کوسکڑنے سے بھاتے ہیں؟
16.Define oxygenated blood.	9. آسیجیدبلذی تعریف کریں۔
17.What is the difference between inhalation and exhalation?	10. الهيليس اورايگزاليشن مي كيافرق ہے؟
18.Differentiate between bronchi and bronchioles.	11. بروتكائى اوربرو كميولزيس فرق كريب
19.What is emphysema? Give its symptoms.	12. ايفى سيماكيا ہے؟اس كى علامات بيان كريں۔
20.What is Pneumonia? Differentiate between single and double pneumonia.	13. نمونیاکیاہے؟ سنگل اور ڈیل نمونیایس فرق کریں۔
23.What is passive smoking? How it is harmful?	14. پیروسموکنگ کیاہے؟ بیر کس طرح نقصان دہ ہے؟
24.What is nicotine? What are its harmful effects?	15. كوفين كياب؟اس كے نقصان دہ اثرات بيان كريں۔
25.How smoking affects teeth?	16. سموكلك دائتول يركس طرح اثرانداز بوتى ي
26.Define homeostasis. Give two examples.	17. ہومیوسیس کی تعریف کریں۔ دومثالیں بھی دیں۔
27.What is the difference between osmoregulation and thermoregulation?	18. اوسمور يكوليش اور تقر موريكوليش مي كيافرق ب؟
29.Differentiate between turgidity and guttation.	19. رُجِدُ فِي اور حميس مِي فرق كرير-
31.Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.	20. بائيدروفائش اورزيروفائش ميس كيافرق ب؟ايك مثال دير
34.What is the difference between latex and mucilage?	21. لينكس اور ميوسيلي ميس كيافرق هي؟
35.Our skin consists of how many layers? What are their functions?	22. ہاری جلد کی کتنی تہیں ہوتی ہیں؟ان کے فنکشنز بیان کریں۔
37.What is the shape, size and weight of kidney?	23. مردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہوتا ہے؟
38.What are the important parts of nephron?	24. يفرون ك ابم صے كون كون سے إيں؟
40.Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	25. رینل کار سل اور رینل نیوبیول میں فرق کریں۔
41.Differentiate between renal cortex and renal medulla.	26. رینل کار میکس اور رینل میڈولامیس فرق کریں۔
42.What is pressure filtration?	27. پریشر فلٹریشن کیاہے؟
45.Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	28. پریشر قلتریش اور ثیوبیولر سیکریش میں فرق کریں۔
46.Differentiate between hilus and pelvis.	29. بالمس اور پيلوس ميس فرق كريب _
50.Write contributions of Abu-al-Qasim Al-Zahravi in biology.	30. بائيولوجي ميں ابوالقاسم الزہر اوي كي خدمات بيان كريں۔
55.What is meant by tissuery junction?`	31. سوری جنکشن سے کیامرادہ؟
56.Define coordination and write down its types.	32. كو آرديسيس كى تعريف كرين _ اوراس كى اقسام تكھيں _
58.What is meant by coordinator? Give their examples.	33. كوآر ديسير سے كيامر او ہے؟ اكل مثاليس ديں۔
59.What are effectors? Explain with examples.	34. ایفیکرز کیایں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
60.Define response. Give one example.	35. رسيونس كيابي؟ ايك مثال دير_
61.Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.`	36. زوس کو آردیسیس اور کیمیکل کو آردیسیس میں فرق کریں۔
62.What is a neuron? Write the names of its two parts.	37. نیورون کیاہے؟اس کے دو حصول کے نام تکھیں۔ 38. ڈیٹڈراکٹس اور ایگز انزیس فرق کریں۔
63.Differentiate between dendrites and axons.	38. ڈینڈرائش اور ایگزانز میں فرق کریں۔

Taleem City (	3) 10th Biology
65.What are the types of neurons according to their functions?	39. کام کے لحاظ سے نیورانز کی کتنی اقسام ہیں؟
66.What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	40. سينرى اور موثر نيور الزيس كيافرق ہے؟
67.Differentiate between sensory and motor nerves.	41. سينري اور موثر زوزيي فرق كريب
69.What is a hypothalamus? Give its function.	42. بائبو تعمیلیس کیاہے؟اس کاکام بیان کریں۔
71.What is spinal cord? Write its functions.	43. سائل کارڈ کیاہے؟اس کاکام بیان کریں۔
74.What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	44. سمپية تحتک اورپيراسمپية تحتک نروس مسلم کاکام بيان کريں۔
75.Differentiate between voluntary and involuntary actions.	45. وولنثرى اور ان وولنثرى ايكشنز ميس فرق كريب-
76.Differentiate between reflex action and reflex arc.	46. ریفلیس ایکشن اور ریفلیس آرک میں فرق کریں۔
77.Write the parts of hindbrain.	47. ہاکٹررین کے حصول کے نام لکھیں۔
78.Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	48. سینری زوز اور موثر زوزین فرق کریں۔
79.Differentiate between central and peripheral nervous system.	49. سينرل اورپيريفرل زوس سستم مين فرق بيان كرير _
80.What are receptors? Give their examples.	50. ريسيرز كيابيس؟ان كى مثاليس دير_
81.Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	51. ایکوئس بیومر اوروٹرس بیومریس فرق بیان کریں۔ان کے کام بیان کریں۔
88.Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	52. بائيو تفائى رائيد ازم اور بائير تفائى رائيد ازم من كيافرق ہے؟
89.Write the function of parathyroid gland.	53. پيرانغاني رائيد گلين د کام بيان کري۔
90.What hormones are produced by testes and ovaries? Give their functions.	54. ميسٹزاوراووريزيس كونے بارمونز پيدابوتے بيں؟ان كے كام بيان كريں۔
91.Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	55. انسولین اور گلوکا گون بار مون کاجسم میں فنکشن بیان کریں۔
93.Differentiate between negative feedback and positive feedback.	56. پوزیوفیڈیک اورنیگیٹوفیڈیک میں فرق کریں۔
97.Differentiate between cartilage and bones.	57. كار ميلي اور بذى ميس فرق بيان كرير _
98.What is meant by movement? Describe its types.	58. موومنٹ سے کیامر اوہ ؟اس کی اقسام بیان کریں۔
100.What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	59. ايلا كك كارميلي كيابي بي كهال پاياجاتا بي اس كى دومثالين دير
101.State elastic and fibrous cartilage.	60. ایلاسک اور فائبرس کار میلیج کی تعریف کریں۔
102.Write down the interrelation ship between estrogen and bones.	61. ايسروجن اور بدى مي كيا تعلق ٢٠٠٠
103.Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	62. كاندروسائش اوراوستيوسائنس ميس فرق بيان كرير-
104.Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	63. جوڑی تعریف کریں۔جوڑوں کی اقسام تکھیں۔ان کے نام اور مثالیں دیں۔
105.Differentiate between hinge and ball and socket joints.	64. منج جوائف اوربال ايند ساكث جوائف مين فرق كرير-
106.Differentiate between tendons and ligaments.	65. ئىيندىزاورلگامنىكى بى فرق كىھىيى۔
109.What is meant by an extensor muscle and extension?	66. ایکسٹینسر مسلزاور ایکسٹینش سے کیامراوہ؟
110.Define flexor and extensor.	67. فليسراورا يمشينسر كى تعريف كرين-
111.Differentiate between biceps and triceps.	68. بائی سپس اور ٹرائی سپس میں فرق کریں۔
112.Differentiate between antagonists and antagonism.	69. انتا كونسك اورانتا كونزم ميس فرق كرير_
113.Differentiate between flexion and extension.	70. فليكسن اور ايكستينشن ميس كميا فرق ہے؟
114.What is the difference between origin and insertion?	71. اور يجن اور انسرش من كيافرق يد؟
121.How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	72. يوني سلولريو كيريوش مين بائنزى فشن كس طرح بوتى ہے؟
122.What is fragmentation?	73. فريمينٹيش كياہے؟
123.What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	74. بڈنگ کیاہے؟ان جائد اروں کی مثالیں دیں جوبڈنگ کے طریقے ہے اے سیکسو کل ریپر وڈکشن کرتے ہیں۔
124.What is the difference between spores and sporangia?	2
125.How budding occurs in invertebrates? Give example.	75. سپورز اور سپور بجيا مي کيا فرق ہے؟ 76. ان ور ميريش ميں بائنرى فش كيے ہوتى ہے؟ مثال بھى ديجئے۔
	ان المدير المان

Taleem City	(4) 10th Biology
126.What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually	77. بائنری فشن کیاہے؟ بیکٹیریا بائنری فشن کے ذریعے کس طرح اے سیکسوئل ربیروڈ کشن کرتے
by binary fission?	۱۱. باره هایج بیتریب ره هاعدی مره این د مرید هارد
127.What is meant by vegetative propagation in plants?	78. پودوں میں و کیشیٹو پروسیکیشن سے کیامراد ہے؟
128.What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	79. بلبز کیابی ؟ بلبزیں پودے کس طرح دیجیشیٹورو پیکیشن کرتے ہیں؟
129.What are corms? How they help in reproduction?	80. كور مزكيايين ؟ بيريير و وكشن مين كس طرح مد وكرتي بين ؟
132.What is the difference between cutting and grafting?	81. كَتْكُ اور كرافتْك مِن كيافرق يم؟
133.What are the disadvantages of vegetative reproduction?	82. ویجیشیوروسینیش کے نقصانات کیایں؟
134.Define cloning and tissue culture.	83. كلونگ اور فشو كلچركى تعريف كريں۔
135.Differentiate between binary fission and fragmentation.	84. بائنرى فشن اور فريمينشيش مي كيافرق ہے؟
136.Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	85. سپوروفائك جزيش اور كيمينوفائك جزيش مي فرق بيان كرير
137.What is meant by alternation of generation in plants?	86. پودوں میں آلٹر نیشن آف جزیشن سے کیامراد ہے؟
138.What is meant by sporophyte generation?	87. سپوروفائيك جزيش سے كيام او ہے؟
139.Define self pollination and cross pollination.	88. سلف بولی نیشن اور کراس بولی نیشن کی تعریف کریں۔
140.What is double fertilization?	89. وبل فرطلائزيش كياب؟
141.What is gynoecium?	90. گائی نیشیم کیاہے؟
142.What is a seed coat? Write its functions.	91. سيد كوث كيابي؟اس كاكام بيان كرير-
143.What do you know about micropyle?	92. ما مکروپائل کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں؟
145.What is epigeal germination? Give its examples.	93. ایی جیئل جرمینیش کیاہے؟اس کی مثالیں دیں۔
146.Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	94. اي جيئل جرمينيش اور بائوجيئل جرمينيش مي كيافرق ٢٠
158.Write down two main causes for spread of AIDS	95. ایڈز سیلنے کی دواہم وجوہات بیان کریں۔
160.Define genetics	96. جينگس کي تعريف تيجھے۔
161.Define Genotype and phenotype.	97. جينونائ اورفيئونائ كي تعريف لكسيل
162.What do you mean by homozygous and heterozygous?	98. ہوموزائیگس اور بیٹر وزائیگس سے کیامر ادے؟
163.Define homologous chromosomes and write the number of chromosomes in human.	99. ہومولومس کروموسومز کی تعریف کریں۔انسان میں کروموسومز کی تعداد تعییں۔
164.Differentiate between genes and loci.	100. جيزاورلو کائي ميس فرق کريں۔
165.Define transcriptions.	101. ٹرانسکرپیش کی تعریف کریں۔
166.What are homozygous and heterozygous genotypes?	102. هوموزائيكس اور بيرروزائيكس جينو تاكبس كيابيس؟
167.Differentiate between transcription and translation.	103. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیافرق ہے؟
168.Define genotype and phenotype.	104. جينوڻائپ اور فينوڻائپ ميس كيافرق ہے؟
169.Define genes and alleles.	105. جيزاوراليلز کي تعريف كرير
170.Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	106. واٹس كرك كے ڈى اين اے كے ماڈل كے كوئى سے دواہم ثكات بيان كريں۔
171.Differentiate between Artificially and naturally selection.	107. مسنوى اور قدرتى چناديس فرق واضح كريل-
172.What is the difference between dominant and recessive alleles?	108. ۋومىننىڭ اوررىسىسوالىلىزىلى فرق بيان كرىپ-
173.What do you know about Gregor Mendel?	109. گر مینڈل کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟
174.Why Mendel selected pea plant for his experiment?	110. مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے مٹر کے پودے کو کیوں منتب کیا؟
175.What is a monohybrid cross?	111. مونوما بر ڈکراس سے کیامراد ہے؟
176.What is Mendel's law of segregation?	112. مینڈل کالاء آف سیکریگیش بیان کریں۔ 113. ڈائی ہائبرڈ کراس کیاہے؟
177.What is a dihybrid cross?	113. ڈائی ایرڈ کراس کیاہے؟
178.What is Mendel's law of independent assortment?	114. مینڈل کالاء آف انڈینیٹ نے اسور شمنٹ کیاہے؟ 115. ٹروبریڈنگ سے کیامر ادہے؟
179.What is meant by true breeding?	115. ٹروبریڈنگ سے کیامرادہے؟

Taleem City	(5) 10th Biology	
180.What are dominance and ressalas?	و 116. وميننك اورريسيواليلز كيابوتين؟	
188.What is the difference between breeds and cultivars?	110. رویست اورود یوایر یا اورے بیل اور ایر کائی در زیس کیا فرق ہے؟	
190.Differentiate between carnivores and herbivores	۱۱۱. بریدراور فاوردس میرن مید. 118. کارنی دورز اور برلی دورزیس فرق کریں۔	
191.What is meant by decomposition? Give an example.	110. ئىكبوزىش سے كيام ادے؟ايك مثال دير۔	
192.Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	110. ایکوسٹم کے بائیونک اوراے بائیونک فیکٹر ذکھتے۔ 120. ایکوسٹم کے بائیونک اوراے بائیونک فیکٹر ذکھتے۔	
193.Differentiate between ecosystem and biosphere.	121. ایکوسٹم اور بائیوسفیئر میں فرق کریں۔ 121. ایکوسٹم اور بائیوسفیئر میں فرق کریں۔	
194.Define food chain and food web.	121. اليوسم اور بايو يرس مران مري- 122. فوذ چين اور فوڈويب كي تعريف كريں-	
195.What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	122. ٹرافک لیول کیاہے؟ فوڈ چین کے مختلف ٹرافک لیولز کے نام تکسیں۔	
200.What is a food web?	124. فوڈویب کیامرادہ؟	
201.What is meant by an ecological pyramid?	125. ایکولوجیکل پار المے کیام ادے؟	
202.Define a food chain. Give one example.	126. فوڈ چین کی تعریف کریں۔اور ایک مثال دیں۔	
203.What is meant by pyramid biomass?	127. پارَالمُ با يَواس سے كيام ادب؟	
204.Define predation with an example.	128. پریڈیشن سے کیامر او ہے؟ایک مثال دیں۔	
205.Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	129. انثراسپيسنگ انثرايكن اورانثرسپيسنگ انثرايكن مي كيافرق ب؟	
206.Define symbiosis. Write the names of its types.	130. سبى اوسس كى تعريف كريى ـ اس كى دواقسام كے نام تكھيں ـ	
207.What is parasitism? Give some examples of parasites.	131. ميراسائيرم كيابي ويراسائيش كى چدمثالين دير-	
208.Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.  209.What is mutualism? Give its one example.	132. ایکوپیراسائیٹس اور اینڈوپیراسائیٹس میں فرق کریں۔ان کی مثالیں دیں۔	
	133. میوچلزم سے کیامراد ہے؟ایک مثال دیں۔	
210.What is commensalism? Give one example.	134. كومن كرم يكرم يكرم اوب؟ايكمثال وير	
211.Differentiate between mutualism and commensalism.	135. ميوچلزم اور كومن سيلزم ميس كيافرق ہے؟	
221.Write down the symptoms of dengue fever.	136. وينگى بخاركى علامات بيان كرير _	
223.Describe the scope and importance of biotechnology.	137. بائيوشكنالوجى كاسكوپ اوراس كى اجميت بيان كريں۔	
224.Write down the role of biotechnology in the field of environment.  225.What is alcoholic fermentation?	138. ماحول کے شعبے میں بائیو میکنالوبی کا کردار بیان کریں۔ 139. الکو حلک فرمنٹیش سے کیامرادہ؟	
226.What is lactic acid fermentation? Give its importance.	139. اللوطلك فريشن سے ليام ادب؟	
227.Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	140. لیک اید فرمنشیش سے کیامرادہے؟اس کی اہمیت بیان کریں۔	
228. Give two uses of glycerol.	141. گلا گلولائسز کی تعریف کریں۔ گلا گلولائسز کے پروڈکٹس کیابیں؟	
229.Define fermenter.	142. گليسرول كے دواستعالات بيان كريں۔	
	143. فرمینٹرے کیامرادہ؟	
232.Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	144. فرمنٹیش کے شعبے میں پاسچر کاکیا کردارہ؟	
233.Define fermentation with reference to biotechnology.	145. بائيونيكنالوجى كے حوالے سے فرمنٹيشن كى تعريف كريں۔	
234.Define alcoholic fermentation.	146. الكلك فرمنتيش كى تعريف كرير ـ	
235.What is genetic engineering?	147. جينينك انجينرنگ كى تعريف كريں۔	
236.What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	148. ڈی این اے فیکنالوجی میں جینینک انجینئر تک سے کیامر ادے؟	
237.Write any two characteristics of transgenic animals.	149. ٹرانجینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔	
238.What are the objectives of genetic engineering?	150. جینینک انجینرنگ کے مقاصد بیان کریں۔	
241.What are transgenic organisms?	151. ٹرانجینک جاندار کیایں؟	
242.Enlist the achievements of genetic engineering.	152. جینینک انجینر تک کے کارہائے نمایاں تحریر کریں۔ 153. یوروکائیز کیابیں؟اس کا استعال بیان کریں اور یہ کیسے حاصل کی جاتی ہے؟	
245.What is urokinase? What is its use and how it is obtained?		
246.What is vector in genetic engineering?	154. جینینک انجینرک میں ویکٹرے کیام ادے؟ 155. جین تقرابی سے کیام ادے؟	
247.What is meant by gene therapy?	155. جين تقرابي سے كيام ادب؟	
254.What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	156. فارماسيو شكل درك ياطبى ادويات سے كيامر ادب؟	
All Guess Papers and Notes are available on taleemcity.com		

Taleem City	(6) 10th Biology
255.What is meant by drug? Write names of its two types.	157. ڈرگ سے کیام ادہے؟اس کی دواقسام کے نام تکھیں۔
256.Describe two precautions before taking medicine.	158. دوالينے سے پہلے كى جانے والى دواحتياطى تدابير بيان كريں۔
257.Penicillin, digitalis, morphineGive the sources of following	159. مندرجہ ذیل ڈر گزے سور سز تکھیں۔ پینسیلین، ڈیجیٹیلیز،مارنی
drugs: 258.What drugs are obtained from animals?	160. جانوروں سے کون سے ڈر گز حاصل ہوتے ہیں؟
259.Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	161. مزازے کون سے ڈر گز حاصل ہوتے ہیں؟ان کے نام تکسیں۔
260.What are narcotics? Give their examples and uses.`	162. ناركو كلس كيابيس؟ ان كى مثاليس اور استعالات تكسيس
261.On which work sir Alexander Fleming was awarded Noble prize?	163. سراليكزيندر فليمنك كوكس كام كى وجهد نوبل پرائزديا كيا؟؟
262.Write a note on the work of Joseph Lister.	164. جوزف لشرك كام پر توث تكسيل۔
263.Differentiate between antibiotics and disinfectants.	165. اینی بائیو کلس اور ڈس الفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجے۔
266.What are synthetic drugs? Give their examples.	166. سنتعينك (تاليقى) وركز كيابيس؟ ان كى مثاليس دير
267.Differentiate between disinfectants and antiseptics.	167. وس الفيكشنش اور ايني سيوككس مين فرق بيان كرير-
268.What are addictive drugs? Give their examples.	168. نشر آورادويات كيابين؟ان كى مثالين دير_
272.What is the difference between sedatives and narcotics?	169. سيدينوزاورناركوككس ين كيافرق ٢٠
274.Differentiate between narcotics and hallucinogens.	170. نار کو کلس اور ہیلوی نو جنز میں فرق بتائیں۔
275.What is vaccine? Name two vaccines being used.	171. ويكسين سے كيامر اوہ ؟ دواستعال ہونے والى ويكسينزك نام تكسيں۔
276.What is the difference between analgesics and sedatives?	172. اینل جیسکس اورسیڈیٹوزیس کیافرق ہے؟
277.Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	173. براد سپيئرم اور نيروسپيئرم اينى بائيو كلس من كيافرق يد؟
279.What are cephalosporins? How do they work? Give their uses also.	174. سيغلوسپورينزے كيامرادى ؟ يدكيے كام كرتى بيں؟ان كے استعالات لكسيں۔
281.Differentiate between antiseptics and antibiotics.	175. اینی سیکس اور اینی بائیو کاس میں کیافرق ہے؟
282.What is meant by vaccination?	176. ویلمینیش سے کیامرادہ؟
284.Describe the difference between antigens and antibodies.	177. اینی جنز اور اینی باڈیزیس فرق کریں۔
Q2. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں۔
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	1) <b>(الف)</b> ہائیڈروفائنش اور زیروفائنش میں اوسموٹک طریقے لکھیں۔
Describe the structure and functions of thyroid gland and	(ب) تھائی رائیڈ گلینڈ اور پینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in	2) <b>(الف)</b> اوسموريگوليشن کی تعريف کريں۔ کڏنی کااوسموريگوليشن ميں کر داربيان کريں۔
Osmoregulation.  With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب) لیبل شده ڈایا گرام کی مد دسے نیفرون کی ساخت بیان کریں۔
What is neuron? Explain its three types.	(3) (الف)نيورون كيابي؟ اس كى تين اقسام كى وضاحت كريں۔
Write a note of hemodialysis.	( <b>ب</b> ) ہیموڈایالسزیرایک نوٹ لکھیں۔
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	4) <b>(الف)</b> نیورون یاز و سیل کیاہے؟اس کی ساخت بیان کریں۔
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and	(ب) کو آرڈ ینیٹر ز کیا ہیں ؟ نروس اور کیمیکل کو آرڈ ینیشن میں شامل کو آرڈ ینیٹر ز کے نام
chemical coordination.	لكھيں۔
Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں
What do you mean by a bone? Describe its structure.	1) (الف)بڑی ہے کیام او ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	۱) المراب المبرات مي الراب ١٠ من ما تعدين مريد (ب) شو كلچراور كلوننگ سے كيامراد ہے؟ وضاحت كريں۔
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	رب و پر اور و ملت می توارد کے بیار اور کے بیار میں اور ہے۔ 2) (الف)جوڑے کیام اوے ؟جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔
What is meant by pollination? Differentiate between self and	ع) حرب <b>ت)</b> بورت می حربارب بروری مصاب این حرین در است است است این حرین در است
cross pollination.  Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal	رب پول سی میں شینڈ نز اور لگامنٹس کا کر دار بیان کریں۔ 3) (الف) انسان کے سکیلٹل سٹم میں ثینڈ نز اور لگامنٹس کا کر دار بیان کریں۔
system.	

Taleem City	(7) 10th Biology
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	4) (الف)بائنری فشن سے کیامر اوہ ؟ بیکٹیریا، امیبااور؟ پلینیریامیں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس طرح ہوتی ہے؟
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) دیجیٹیٹو پر دیسٹیشن سے کیامراد ہے؟ قدرتی دیجیٹیٹو پر دیسٹیشن کے مخلف طریقے بیان کریں۔
Q4. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جو ابات تحریر کریں۔
Discuss the biotic components of an ecosystem.	1) (الف) ایکوسٹم کے بائیوٹک کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	<b>(ب)</b> تیزابی بارش سے کیامر ادہے؟ ماحول پر اس کے نقصان دواٹرات لکھیں۔
Define green house effect. What is global arming? Write its effects.	2) (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلوبل وارمنگ کیاہے؟اس کے اثرات بیان کریں۔
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	3) (الف)میڈیسن،زراعت اور ماحول کے حوالہ سے بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔
Describe four groups of food obtained by fermentation.	4) (الف) فرمنٹیش سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔
Write down the achievements of genetic engineering.	5) (الف)جینینک انجینئر نگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔